

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 69794/2016-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante: | Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda |
| Endereço: | Rua Batista de Oliveira, 680 |
| Bairro: | Centro |
| Cidade: | Juiz de Fora |
| UF: | Minas Gerais |
| CEP: | 36.101-121 |
| Nome do Solicitante: | Christiane Garcia |
| Dados para contato: | 21 3215-5724 comercialmg@oceanus.bio.br |
| Processo Comercial: | 1766/2016-40 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 478841 |
| Referência do cliente: | OCMG - 115 - São Luiz Emp. Mineração |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|--|
| Data de Coleta: | 14/12/2016 09:45:00 | Data de Recebimento: | 15/12/2016 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,0 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: Sem Comparativo |

| FÍSICO-QUÍMICO | | | | |
|---|---------|------------|------|-----------------|
| Início dos Ensaio: 15/12/2016 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| DBO - 5 dias | mg/L | 7,28 | 1,00 | --- |
| Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno | mg/L | <0,1 | 0,1 | --- |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 29 de dezembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 69794/2016-1.0

| | |
|---|--|
| Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda | |
| Data de recebimento: 15/12/2016 | |
| Código: 478841 | Identificação da Amostra: OCMG - 115 - São Luiz Emp. Mineração |

| | |
|--|--------|
| Amostra acondicionada adequadamente? | Sim |
| Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? | Sim |
| Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros? | Sim |
| Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras? | Sim |
| A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial? | Sim |
| Termômetro utilizado | TI-007 |
| Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros? | Sim |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises? | Sim |
| Os frascos eram apropriados para o tipo de análise? | Sim |

| |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

| |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

| |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Thais Poubel |
|--|



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Centro de Serviços Especializados Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALIERI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CRISTIANE GARCIA
CNPJ: 05.950.138/0001-75

TELEFONE: (32) 3215-5724 8856 2220
ENDEREÇO: R. BAPTISTA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36073-130
EMAIL RELATÓRIOS: diretoria@laboratorioocavaliere.com.br, analises@laboratorioocavaliere.com.br
EMAIL FATURAMENTO: diretoria@laboratorioocavaliere.com.br, analises@laboratorioocavaliere.com.br
RESPONSÁVEL PELA COLETA: () OCMG (X) CLIENTE:

QC 4766-2016

Quantidade: 15/11/16

| Data | HORA | Identificação do Amostra | № OCMG | Matrícula comparativa | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | Observações |
|----------|-------|-----------------------------|--------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 14/11/16 | 09:45 | 680-8002 Comp. Mineralizado | 115 | COPAM 01/2308 | 01 | 200 e 200mg/L | efluente C-18341 1169294 |
| 14/11/16 | 09:55 | 680-8002 Comp. Mineralizado | 118 | COPAM 01/2308 | 01 | 200 e 200mg/L | efluente C-18340 1169296 |

Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: OCMG
Recebido por: [Assinatura] Data: 15/11/16 Hora: 09:00
Observações: _____

Transporte: () Cliente (X) Outros
Temperatura no recebimento: _____ °C
Assinatura Cliente: [Assinatura]

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido pelas: 15/11/16
[Assinatura]